Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde

Serie A (Biologie)

Herausgeber:

Staatliches Museum für Naturkunde, Rosenstein 1, D-7000 Stuttgart 1

Stuttgarter Beitr. Naturk.	Ser. A	Nr. 483	6 S.	Stuttgart, 15. 9. 1992

Trois nouveaux Histeridae du Népal (Coleoptera)*)

Drei neue Histeridae aus Nepal (Coleoptera)

Par Yves Gomy, Fontenay-sous-Bois

Avec 8 figures

Résumé

Descriptions de *Chaetabraeus* (*Mazureus*) *kanaari* **n. sp.**, *Chaetabraeus* (*Mazureus*) *schawalleri* **n. sp.** et de *Bacanius* (s. str.) *martensi* **n. sp.** du Népal.

Zusammenfassung

Neubeschreibungen von *Chaetabraeus* (*Mazureus*) *kanaari* **n. sp.**, *Chaetabraeus* (*Mazureus*) *schawalleri* **n. sp.** und *Bacanius* (s. str.) *martensi* **n. sp.** aus Nepal.

1. Introduction

Je dois à mon ami P. Kanaar (Leiderdorp), d'avoir reçu en étude, il y a déjà quelque temps, six exemplaires de micro-Histeridae provenant des récoltes au Népal en 1980 du professeur J. Martens (Mainz), auxquels j'ai ajouté les exemplaires déterminés *Abraeus connexus* Cooman dans la récente note de Mazur (1991). Je pensais pouvoir inclure ce matériel dans un travail plus vaste traitant des abondantes récoltes népalaises du Professeur H. Franz (Mödling). Malheureusement, des difficultés liées à l'étude de certains genres n'ont pas encore permis cette réalisation et, si je publie aujourd'hui ces descriptions, c'est qu'elles correspondent à des espèces non récoltées par H. Franz au cours des ses voyages au Népal.

2. Abraeinae

2.1. *Chaetabraeus* (*Mazureus*) *kanaari* n. sp. (fig. 1)

Holotype (♂): Népal, Kaski Distr., au-dessus de Dhumpus, 2100 m, 8.–10. V. 1980, leg. Martens & Ausobsky (SMNS).

---

*) Results of the Himalaya Expeditions of J. Martens, no. 181. – For no. 180 see: Stuttgarter Beitr. Naturk. (A) 482, 1992. – J. M. sponsored by Deutscher Akademischer Austauschdienst and Deutsche Forschungsgemeinschaft.

Paratypes: Mêmes localité, date et récolteurs que l'holotype, 1 ♂ (coll. GOMY). – Népal, Parbat Distr., Chitre, 2400 m, 4. V. 1980, leg. MARTENS & AUSOBSKY, 1 ♂ (SMNS). – Népal, prov. Bagmati, Pokhare NE Barahbise, 2700 m, 2. V. 1981, leg. LÖBL & SMETANA, 1 ♂ 1 ♀ (MHNG), 1 ♂ (coll. KANAAR). – Népal, prov. Bagmati, Chaubas, 2600 m, 5. IV. 1981, leg. LÖBL & SMETANA, 1 ♀ (MHNG).

Derivatio nominis: Espèce dédiée à l'excellent histéridologue néerlandais, mon ami P. KANAAR avec qui je partage cette passion pour les Histeridae; avec toute ma sympathie et en remerciement pour la confiance qu'il me témoigne en m'envoyant régulièrement pour étude de remarquables espèces de micro-Histeridae.

Remarque: Une partie de ces paratypes correspond aux exemplaires déterminés *Abraeus connexus* Cooman par MAZUR (1991). Un autre exemplaire du Népal: Khandbari Distr., forêt NE Kuwapani, 2100 m, 28. III. 1982 (leg. A. & Z. SMETANA), malheureusement une ♀, est attribué cependant à *Chaetabraeus* (*Mazureus*) *connexus* (Cooman) avec un point de doute (?).

Ressemble aux trois espèces orientales de *Mazureus* Gomy: *M. connexus* (Cooman), *M. controversus* (Cooman) et *M. paria* (Marseul) par la présence d'une ligne anté-scutellaire sur le pronotum (COOMAN 1935, 1937; GOMY 1990, 1991). Elle s'en sépare par sa taille plus petite, sa ponctuation générale différente, par la forme de cette ligne anté-scutellaire et par la forme de l'édéage. L'édéage la placerait cependant à côté du *Mazureus controversus* bien différent par ailleurs.

Description: Sub-orbiculaire, très convexe. Noir, brillant. Pattes et antennes brun-rouge foncé. Antennes sans caractères distinctifs particuliers par rapport aux espèces citées en références.

Tête massive. Front convexe à ponctuation nette, relativement espacée (points séparés par l'équivalent de 1 à 2 ou 3 de leurs diamètres environ). Epistome convexe, à ponctuation du même type mais un peu plus petite et perdue dans un dense réseau chagriné. Yeux dorés, saillants latéralement dans les angles antérieurs du front.

Pronotum plus de deux fois plus large à la base que long au milieu (1,028 mm/0,428 mm), convexe, à ponctuation forte et régulière sur le disque, s'effaçant graduellement à mesure que l'on se rapproche des marges latérales; beaucoup moins dense que chez les espèces citées en références (points séparés par l'équivalent de 1 à 2 ou 3 de leurs diamètres environ). Caractérisé par sa ligne anté-scutellaire construite, crénelée, entière, en arc large devant le scutellum et délimitant avec la base, une région caractérisée par des gros points allongés ressemblant, sous certains angles, à des fossettes et épousant à leur sommet les crénelures de la ligne anté-scutellaire; avec quelques petits points supplémentaires devant le scutellum. Ce caractère se retrouve plus ou moins nuancé chez les autres *Mazureus* orientaux. Strie marginale forte sur les côtés, nulle derrière la tête. Base en arc, très largement bisinuée.

Scutellum en triangle allongé.

Elytres très convexes, tronqués en oblique au sommet, beaucoup plus larges aux épaules que longs au niveau de la suture (1,142 mm/0,785 mm), à ponctuation générale un peu plus forte que celle du pronotum sur le disque, s'atténuant sur les côtés et au sommet. Pas de stries ni de strioles élytrales. Epipleures ponctués, avec le même type de ponctuation que l'élytre.

Propygidium large et long, bien dégagé en triangle par l'obliquité élytrale, à ponctuation dense et forte dans le tiers basal, plus lâche dans les 2/3 sommitaux. Pygidium à ponctuation du même type que celle du front, perdue aussi dans un fin réseau chagriné.

Prosternum de forme similaire à celle des autres espèces citées en références, trapézoïdal, à angles sommitaux incisés et à excroissances en forme d'oreille, à strie marginale très forte; à sommet beaucoup moins incurvé que chez *M. paria*, moins bisinué que chez *M. controversus*, presque similaire à celui de *M. connexus*. Strie marginale sommitale ponctuée. Ponctuation générale dense et assez régulière (points séparés par 1 à 2 de leurs diamètres environ), du même type que celle de *M. connexus*, mais moins serrée; beaucoup plus nette que celle de *M. paria* et *M. controversus*.

Mésosternum à strie marginale nette et forte sur les côtés, interrompue devant, ce qui le rapproche de *M. paria* mais le sépare des deux autres espèces qui ont un mésosternum à strie marginale entière. Ponctué irrégulièrement mais assez fortement et densément dans sa moitié basale, lisse le long de la suture qui est un peu enfoncée, incurvée et ornée d'une strie ponctuée-crénelée comptant une douzaine de points enfoncés. Cette ligne, qui recouvre la suture méso-métasternale, est beaucoup moins arquée que chez *M. connexus* et les points sont plus forts que chez *M. paria* et *M. controversus* qui en comptent 18. Métasternum à grosse ponctuation forte et dense sur les côtés (points séparés par 1 à 1 diamètre 1/2 environ), graduellement plus fine à mesure que l'on se rapproche du disque. Disque nettement mais finement ponctué, à ligne médiane fine, non enfoncée et élargie comme chez les autres espèces. Région sommitale avec 2 ou 3 rangées de gros points comme chez *M. connexus* qui lui ressemble le plus quant au métasternum. Premier sternite abdominal à ponctuation semblable à celle des côtés du métasternum, s'affinant graduellement vers le sommet.

Strie métasternale latérale réduite à un court rudiment prolongeant la strie marginale du mésosternum comme chez les autres espèces citées en références.

Tibias antérieurs fortement élargis. Arête externe en forme de boomerang presque régulier, à peine légèrement échancrée avant le denticule situé au 1/5 sommital; portant cinq petits denticules dans l'arrondi du milieu. Tibias intermédiaires et postérieurs régulièrement élargis portant une rangée de petites épines sur l'arête externe et deux plus fortes épines aux sommets.

Edéage (fig. 1), élargi dans la région sommitale, à apex non recourbé (long: 0,442 mm). Très proche de celui de *M. controversus*.

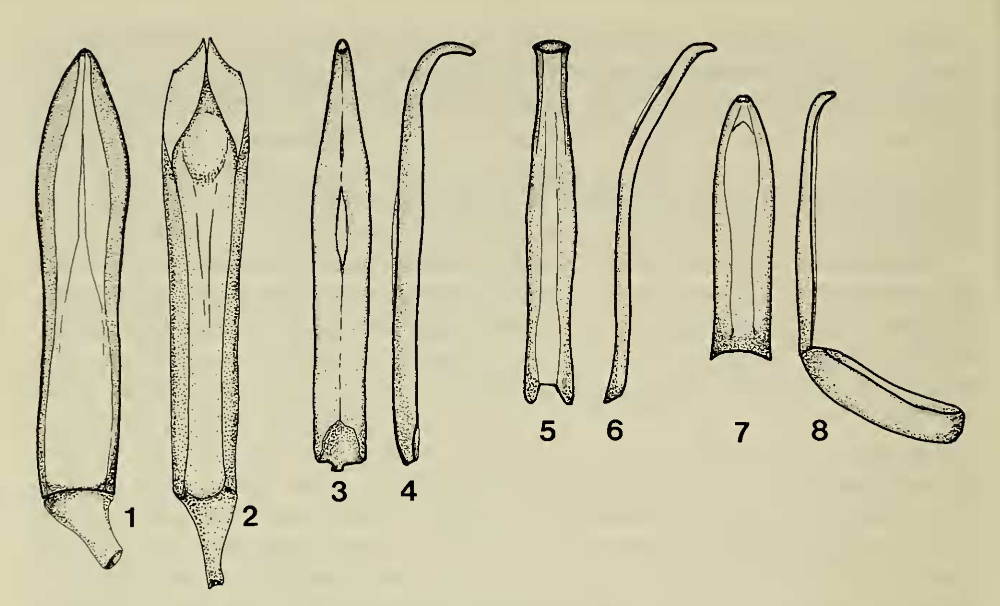
Long: 1,285 mm à 1,356 mm (tête et pygidia exclus); large: 1,113 mm à 1,156 mm.

2.2. *Chaetabraeus* (*Mazureus*) *schawalleri* **n. sp.** (fig. 2)

Holotype (♂): Népal, Panchthar Distr., Paniporua, 2300 m, mixed broad-leaved forest, 16.–20. IV. 1988, leg. MARTENS & SCHAWALLER, (SMNS).

Derivatio nominis: Espèce que j'ai le plaisir de dédier au Dr. W. SCHAWALLER (Stuttgart) en remerciement et en témoignage d'amitié.

Après avoir reconnu *Ch.* (*M.*) *kanaari* et revu les 5 exemplaires conservés au Muséum de Genève (MAZUR 1991), il me restait à voir un dernier exemplaire (déterminé *A. connexus*) conservé au Staatliches Museum de Stuttgart. Je pensais alors qu'il s'agirait probablement d'un septième paratype de *M. kanaari* et l'examen extérieur superficiel semblait confirmer cette hypothèse. La dissection et l'extraction de l'édéage devait tout remettre en question. Il s'agissait d'une indiscutable nouvelle espèce dont la description sera très succincte en raison du peu de caractères distinctifs externes. En fait, à part l'édéage (fig. 2. Long: 0,471 mm), je ne vois chez cet exemplaire que la tête à ponctuation nettement plus forte et surtout plus dense au milieu et



Figs. 1–8. Edéages en vision ventrale ou de profil. – 1. *Chaetabraeus* (*Mazureus*) *kanaari* n. sp. (long: 0.442 mm), – 2. *Chaetabraeus* (*Mazureus*) *schawalleri* n. sp. (long: 0.471 mm), – 3–4. *Bacanius* (s. str.) *martensi* n. sp. (long: 0.385 mm), – 5–6. *Bacanius* (s. str.) *borbonicus* Gomy (long: 0.342 mm), – 7–8. *Bacanius* (s. str.) *peckorum* Gomy (long: 0.285 mm).

(peut-être?) un prosternum un peu moins long que celui de *M. kanaari*. Tout le reste me paraît identique (avec les moyens actuels dont je dispose) à *M. kanaari* et met, une fois de plus en relief le problème de la détermination future des ♀ de ces espèces.

Il conviendra donc d'observer de très près les prochaînes captures de *Mazureus* en provenance du Népal et seules, des séries d'exemplaires frais, permettront de bien séparer ces trois espèces et peut-être d'autres. Le fait est évident qu'il n'est plus possible aujourd'hui d'étudier ce groupe (et tous les micro-Histeridae) sans extraire l'édéage.

Long: 1,328 mm (tête et pygidia exclus); large: 1,170 mm.

3. Dendrophilinae

3.1. *Bacanius* (s. str.) *martensi* **n. sp.** (figs. 3–4)

Holotype (♀): Népal, Kaski Distr., au-dessus de Dhumpus, 2110 m, 8.–10. V. 1980, leg. MARTENS & AUSOBSKY (SMNS, monté sur deux cheveux à l'extrémité d'une paillette triangulaire).

Paratypes: Mêmes localité, date et récolteurs que l'holotype, 1 ♀ (SMNS), 1 ♂ (coll. GOMY).

Derivatio nominis: Espèce que j'ai le plaisir de dédier à l'un de ses récolteurs le Professeur J. MARTENS.

Remarque: Grande et belle espèce qui m'a fait penser à la fois au *Bacanius* (s. str.) *peckorum* Gomy récemment décrit d'Australie (GOMY, sous presse) et au *B.* (s. str.) *borbonicus* Gomy décrit de l'île de La Réunion (GOMY 1970). Toutes ces espèces, avec d'autres, orientales et australiennes sont proches et paraîtraient appar-

tenir au même groupe. L'étude de l'édéage est donc indispensable pour permettre leur détermination. *B. martensi*, en plus de la forme de l'édéage, se sépare au premier abord des deux espèces citées par une ponctuation élytrale différente dans la région scutellaire.

Description: Ovale régulier, très convexe. Brun très foncé presque noir, brillant. Pattes et scapes antennaires brun-rouge foncé, funicules et massues plus clairs. Antennes sans caractères distinctifs particuliers.

Tête massive. Front convexe à ponctuation dense et serrée (points séparés par 1/2 à 1 de leurs diamètres environ). Epistome convexe à ponctuation un peu plus fine et plus serrée que celle du front; séparé du front par la ligne rembrunie habituelle en forme de V très évasé, peu visible. Yeux normaux, plats, à peine visibles de dessus, apparaissant seulement à la base, dans les angles latéraux.

Pronotum très nettement plus large à la base que long (0,856 mm/0,357 mm), convexe, à ponctuation sensiblement régulière, moins serrée que celle de la tête (points séparés par 1 à 2 ou 3 de leurs diamètres environ), pas spécialement plus lâche sur le disque, avec une bordure basale de points un peu plus gros surtout dans la région pré-scutellaire mais ne formant pas de ligne anté-scutellaire construite. Strie marginale entière, forte, en arc non bisinué sur les côtés, plus fine derrière la tête mais nette, aiguë dans les angles antérieurs qui sont très abaissés. Base en arc large, assez visiblement bisinuée. Sans pointillé supplémentaire incisant la base.

Elytres très convexes, un peu plus larges aux épaules que longs (0,999 mm/0,928 mm), à ponctuation générale un peu plus forte que celle du pronotum mais régulière et sensiblement de même écartement, caractérisée par une zone sub-losangique de ponctuation plus fine (élytres réunis) sur le disque dans la région scutellaire. Pas traces de stries élytrales formées mais une ou deux strioles irrégulières variant suivant les individus; apex ponctué comme le reste de l'élytre, non striolé. Strie subhumérale forte, remontant jusqu'aux 2/3 antérieurs, sous le calus huméral, en se recourbant légèrement vers l'intérieur. Calus huméral ponctué un peu plus faiblement. Strie marginale très abaissée en position épipleurale, non visible de dessus, légèrement bisinuée. Epipleures ponctués avec une strie irrégulière plus ou moins ponctiforme.

Propygidium très étroit, peu visiblement pointillé. Pygidium à ponctuation régulière mais moins serrée que celle de la tête (points séparés par un à deux de leurs diamètres environ).

Lobe prosternal assez court, régulièrement arrondi devant, très peu cordiforme. Mentonnière courte, très convexe, bordée par une strie marginale nette et entière; ponctuée nettement et assez régulièrement. Prosternum sub-quadrangulaire, paraissant légèrement impressionné transversalement, nettement séparé de la mentonnière et un peu plus long qu'elle; à punctuation du même type mais paraissant plus irrégulière; stries prosternales symétriques peu divergentes à la base et au sommet.

Mésosternum court, à base nettement bisinuée, sans échancrure particulière; peu convexe, à strie marginale arquée sur les côtés, interrompue derrière le prosternum; à ponctuation plus fine et un peu irrégulière. Suture mésométasternale sans ligne ponctuée particulière, en fine strie visible sous certains angles. Métasternum très convexe, à grosse ponctuation dense et régulière sur les côtés (points séparés par 1/2 à 1 diamètre environ) plus fine à mesure que l'on se rapproche du disque où elle reste cependant visible mais paraissant bien sûr plus espacée. Pas d'impressions sur le

métasternum. Premier sternite abdominal avec le même type de ponctuation, plus fine également sur le disque.

Strie métasternale latérale entière, forte, arrondie, ponctuée, rejoignant la suture mésépimérale dans l'angle externe. Plaque méso-postcoxale légèrement concave, lisse, avec deux ou trois petits points non loin de la suture mésépimérale; caractérisée par la présence d'une strie arrondie, incomplète, bordant la métasternale latérale le long de sa moitié interne; strie postcoxale en S allongé. Mésépiméron avec une strie forte et large, bisinuée, ponctuée, délimitant une zone intérieure finement alutacée et avec deux ou trois points minuscules, peu visibles et une zone extérieure régulièrement ponctuée.

Tibias antérieurs fortement élargis. Arête externe très arrondie avec de très courts denticules blanchâtres et portant seulement deux plus gros denticules dans la région du quart sommital. Tibias intermédiaires et postérieurs régulièrement élargis dans leurs 2/3 sommitaux et portant une forte épine au quart sommital.

Edéage (figs. 3–4) à apex éfilé et recourbé (long: 0,385 mm), bien différent de celui de *B. peckorum* (figs. 7–8) et de celui de *B. borbonicus* représenté ici pour la première fois (figs. 5–6). Ressemble à priori beaucoup à l'édéage d'un *Mullerister*. L'étude nouvelle, réalisée spécialement pour cette note, de l'holotype de *B. nobleti* Gomy de Nouvelle-Guinée a montré qu'il s'agissait d'un exemplaire ♀.

Long: 1,113 mm (♂) à 1,256 mm (♀), (tête et pygidias exclus); large: 0,856 mm (♂) à 0,999 mm (♀).

4. Références

Cooman, A. de (1935): Sur quelques Histérides orientaux. – Revue fr. Ent. 2: 219–224; Paris.

– (1937): Remarques sur les *Abraeus* du Tonkin (Col. Histeridae). – Revue fr. Ent., 4: 37–39; Paris.

Gomy, Y. (1970): Trois *Bacanius* Lec. nouveaux des Iles Mascareignes (Col. Histeridae). – Bull. Soc. ent. Fr., 75: 248–253; Paris.

– (1990): Contribution à la connaissance du genre *Chaetabraeus* Portevin (Col. Histeridae). – Nouv. Revue Ent., 7: 443–451; Paris.

– (1991): Contribution à la connaissance du genre *Chaetabraeus* Portevin (sensu Mazur 1989) (II). Désignation des lectotypes de *Ch.* (*Mazureus*) *controversus* (Cooman) et de *Ch.* (*Mazureus*) *connexus* (Cooman) (Col. Histeridae). – Nouv. Revue Ent. 8: 246; Paris.

– (sous presse): Description de deux nouveaux *Bacanius* Lec. de la faune australienne (I) (Coleoptera, Histeridae). – Nouv. Revue Ent.; Paris.

Mazur, S. (1991): Histeridae from the Nepal Himalayas, II (Insecta: Coleoptera). – Stuttgarter Beitr. Naturk., (A) 467: 1–12; Stuttgart.

Adresse de l'auteur:

Yves Gomy, 116, rue Dalayrac, F-94120 Fontenay-sous-Bois (France).